



## Fő jellemzők

|                              |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                 | Thalassa                                                                                                                                                            |
| Termékválaszték              | TeSys D mágneskapcsoló                                                                                                                                              |
| Termék vagy alkatrész típusa | Megszakító kontaktor                                                                                                                                                |
| Készülék rövid neve          | LC1D                                                                                                                                                                |
| Mágneskapcsoló alkalmazás    | Motorvezérlés<br>Ellenálló töltés                                                                                                                                   |
| Felhasználási kategória      | AC-3e<br>AC-4<br>AC-41<br>AC-1                                                                                                                                      |
| Pólusok megnevezése          | 3P                                                                                                                                                                  |
| Ue névleges üzemi feszültség | Betápláló áramkör: <= 690 V AC 26 MHz...1 GHz                                                                                                                       |
| Le névleges üzemi áram       | 95 A 60 °C) -<= 440 V AC-3e esetén betápláló áramkör<br>125 A 60 °C) -<= 690 V AC-1 esetén betápláló áramkör<br>95 A 60 °C) -<= 440 V AC-4 esetén betápláló áramkör |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                    |

## Kiegészítő jellemzők

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény kW                           | 25 kW -220...240 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW -380...415 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW -415/440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW -500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW -660/690 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW -400 V AC 50 Hz (AC-41)<br>25 kW -220...240 V AC 50 Hz (AC-4)<br>45 kW -380...415 V AC 50 Hz (AC-4)<br>45 kW -415/440 V AC 50 Hz (AC-4)<br>55 kW -500 V AC 50 Hz (AC-4)<br>45 kW -660/690 V AC 50 Hz (AC-4) |
| Motorteljesítmény LE                           | 7,5 LE -125...180 V AC 60 Hz esetén kétfázisú motorok<br>15 LE -230/240 V AC 60 Hz esetén kétfázisú motorok<br>30 LE -200/208 V AC 60 Hz esetén 3 fázisú motorok<br>30 LE -230/240 V AC 60 Hz esetén 3 fázisú motorok<br>60 LE -460/480 V AC 60 Hz esetén 3 fázisú motorok<br>60 LE -575/600 V AC 60 Hz esetén 3 fázisú motorok                                                                            |
| Kompatibilitási kód                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pólus érintkező összetétel                     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Érintkező kompatibilitás                       | M11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Védőfedél                                      | -val, -vel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ith konvencionális termikus szabad levegő áram | 10 A - <60 °C esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>125 A - <60 °C esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irms névleges bekapcsolási teljesítmény        | 1100 A -440 V AC esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1<br>140 A AC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>250 A DC esetén jebemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991                                                                                                                                                                                   |
| Névleges megszakítóképeség                     | 1100 A -440 V esetén betápláló áramkör megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Icw névleges rövidzárlati kiállási áram | 1100 A - <40 °C - 1 s esetén betápláló áramkör<br>800 A - <40 °C - 10 s esetén betápláló áramkör<br>400 A - <40 °C - 1 perc esetén betápláló áramkör<br>135 A - <40 °C - 10 perc esetén betápláló áramkör<br>140 A - 100 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>120 A - 500 ms esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I<br>100 A - 1 s esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kapcsolt biztosíték méretezés           | 10 A gG esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>200 A gG -<= 690 V koordináció 1-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör<br>160 A gG -<= 690 V koordináció 2-es típus, koordináció esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Átlagos impedancia                      | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz esetén betápláló áramkör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Teljesítményvesztés pólusonként         | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3e<br>7,2 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ui névleges szigetelési feszültség      | Betápláló áramkör: 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>Betápláló áramkör: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Betápláló áramkör: 600 V UL-Aex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 690 V megfelel IEC 60947-1<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V CSA-Ex tanúsítva<br>Jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I: 600 V UL-Aex tanúsítva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Túlfeszültség kategória                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szennyezettségi fok                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] névleges lökő-feszültség állóság | 8 kV megfelel IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biztonság megbízhatósági szintje        | B10d = 1,3 Mciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2<br>B10d = 20 Mciklus mágneskapcsoló névleges terheléssel megfelel EN/ISO 13849-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mechanikai tartósság                    | 4 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektromos élettartam                   | 1,2 Mciklus 95 A AC-3e<br>1,3 Mciklus 125 A AC-1<br>1,2 Mciklus 95 A AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vezérlő áramkör típus                   | AC -50/60 Hz szabvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekercseléstechnológia                  | Beépített fojtó modul nélkül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vezérlőkör feszültség korlátok          | 0,8...1,1 Uc -40...55 °C működési AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...55 °C működési AC 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc -40...70 °C kidobás AC 50/60 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C működési AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bekapcsolási túláram VA-ban             | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tartási áramfogyasztás VA-ban           | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hővesztés                               | 6...10 W -50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Üzemidő                                 | 20...35 ms zárul<br>6...20 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Üzemelési ráta                          | 3600 cikl/óra - <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Csatlakozás típusa                      | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...16 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: rugalmas kábelvéggel<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 1 4...50 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül<br>Betápláló áramkör: szállítás csatlakozó nélkül 2 4...25 mm <sup>2</sup> - kábel merevsége: tömör kábelvég nélkül |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meghúzási nyomaték              | Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval Ø 6 mm-es lemez<br>Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval 2. sz. Philips<br>Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül - csavarhúzóval Ø 6 - 8 mm-es lemez<br>Betápláló áramkör: 12 N.m - mellett szállítás csatlakozó nélkül hexagonális 4 mm<br>Vezérlő áramkör: 1,2 N.m - mellett csavaros csatlakozás - csavarhúzóval pozidriv No 2 |
| Kiegészítő érintkező összetétel | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kiegészítő érintkezők típusa    | Típus mechanikusan kapcsolt 1 NO + 1 NC megfelel IEC 60947-5-1/1991<br>Típus tükkör kapcsolat 1 NC megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jelző áramkör frekvencia        | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimális kapcsolófeszültség    | 17 V esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Minimális kapcsolóáram          | 5 mA esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szigetelési ellenállás          | > 10 mOhm esetén jelbemenet ENC_A, ENC_B, ENC_I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Átfedésmentes idő               | 1,5 Ms NC és NO kapcsolatok közötti de-energetizációkor NC és NO érintkező között<br>1,5 ms gerjesztéskor NC és NO érintkező között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rögzítés                        | Lemez vagy panel szerelőkészlettel<br>Sín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Környezet

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabványok                                                   | EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1<br>EN/IEC 60947-4-2<br>EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész<br>UL 60947-4-1<br>UL 60950<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60950<br>GB/T 14048.4                                                  |
| Terméktanúsítványok                                          | IECEE CB Scheme (pending)<br>UL-Aex<br>CSA-Ex<br>CCC<br>EAC<br>LROS (függőben)<br>RMRoS<br>BV<br>DNV Marine                                                                                                                                     |
| IP védettség szint                                           | IP20 előlap megfelel MSZ EN 60529                                                                                                                                                                                                               |
| Védőkezelés                                                  | TH kérésre megfelel IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                              |
| Éghajlati ellenállóképesség                                  | Megfelel IACS E10 nedves hőnek kitett                                                                                                                                                                                                           |
| Engedélyezhető környezeti levegő hőmérséklet az eszköz körül | -40...60 °C<br>60...70 °C csökkenéssel                                                                                                                                                                                                          |
| Üzemi magasság                                               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tűzellenállási képesség                                      | 850 °C megfelel IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                   |
| Égésgátlás                                                   | V1 megfelel UL 94                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanikai hibatűrés képesség                                | Rezgések mágneskapcsoló nyitva (2 Gn vízszintes, 1 Gn függőleges)<br>Ütések mágneskapcsoló nyitva (8 kV)<br>Rezgések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Ütések mágneskapcsoló bekapcsolt, X irányban (10 Gn for 11 ms) |
| Magasság                                                     | 127 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szélesség                                                    | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mélység                                                      | 130 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nettó súly                                                   | 1,61 kg                                                                                                                                                                                                                                         |

## Csomagolási egység

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Csomag-csomagolási egység típusa     | PCE      |
| Egységek száma 1. csomagban          | 1        |
| 1. csomag magassága                  | 9,5 cm   |
| 1. csomag szélessége                 | 13,5 cm  |
| 1. csomag hossza                     | 14 cm    |
| 1. csomag súlya                      | 1,564 kg |
| 2. csomag- csomagolási egység típusa | S02      |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Egységek száma 2. csomagban          | 5        |
| 2.csomag magassága                   | 15 cm    |
| 2. csomag szélessége                 | 30 cm    |
| 2. csomag hossza                     | 40 cm    |
| 2. csomag súlya                      | 8,275 kg |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06      |
| Egységek száma 3. csomagban          | 80       |
| 3.csomag magassága                   | 80 cm    |
| 3. csomag szélessége                 | 80 cm    |
| 3. csomag hossza                     | 60 cm    |
| 3. csomag súlya                      | 140,9 kg |

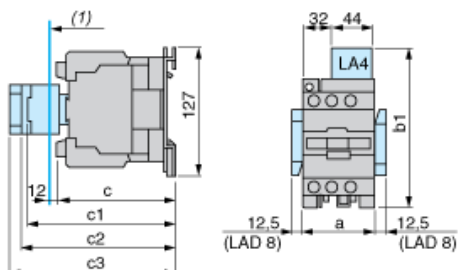
### Kínálat fenntarthatósága

|                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot                                       | Green Premium termék                                                                                                                                              |
| REACH rendelet                                                 | <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                                                                                                                                 |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen                                                                                                                                                              |
| EU RoHS irányelv                                               | Megfelelő <a href="#">EU RoHS Nyilatkozat</a>                                                                                                                     |
| Mérgező nehézfémektől mentes                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| Higanymentes                                                   | Igen                                                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet                                            | <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>                                                                                                                            |
| RoHS korlátozás alóli kivétel                                  | <a href="#">Igen</a>                                                                                                                                              |
| Környezetvédelmi közzététel                                    | <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>                                                                                                                      |
| WEEE                                                           | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |
| PVC-mentes                                                     | Igen                                                                                                                                                              |

### Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D80 | D95 |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| a   |                                    | 85  | 85  |
| b1  | with LA4 D•2                       | 135 | 135 |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | —   |     |
|     | with LA4 DF, DT                    | 142 |     |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 150 |     |
| c   | without cover or add-on blocks     | 125 | 125 |
|     | with cover, without add-on blocks  | 130 |     |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | 150 | 150 |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158 |     |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 170 | 170 |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 178 | 178 |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 182 |     |

---

Wiring

---

